

AKTIONS
WOCHE
2016

Das Saarland VOLLER ENERGIE

AKTIONSWOCHE
Das Saarland
voller Energie
10. - 18.09.2016

www.
land-voller-
energie.
saarland



Programmheft

der Aktionswoche im Rahmen der Informations- und
Beratungskampagne „Energieberatung Saar“

• Ministerium für
Wirtschaft, Arbeit,
Energie und Verkehr

SAARLAND

Großes entsteht immer im Kleinen.





Liebe Saarländerinnen und Saarländer,
liebe Akteure der Energiewende im Saarland,

das große Projekt „Energiewende“ ist eine Gemeinschaftsaufgabe. Kommunale Energiegenossenschaften tragen genauso zu ihrem Gelingen bei wie private Initiativen oder High-Tech-Projekte. Mit der Aktionswoche „Das Saarland voller Energie“ geben wir den Machern zum zweiten Mal eine landesweite Plattform und machen die Energiewende erlebbar.

Vom 10. bis 18. September wird die Aktionswoche „Das Saarland voller Energie“ die regionale Energiewende erfahrbar machen. Über 60 Akteure öffnen während der neun Tage die Türen zu ihren Vorzeigeprojekten. Erneuerbare Energien – von der Biomasse, über Sonne bis zu Wind und Wasser – aber auch Themen wie umweltfreundliche Mobilität und Energieeffizienz bietet das Programm der Aktionswoche.

Die Veranstaltungsformate sind so vielfältig wie die Energiewende selbst: Neben Exkursionen, Probier- und Mitmachangeboten, Ausstellungen und Seminaren zum Thema Energiewende runden kostenfreie Beratung und Informationsveranstaltungen das facettenreiche Programm ab.

Ich danke allen, die zu dieser Aktionswoche beitragen und wünsche Ihnen erfolgreiche und anregende Veranstaltungen.

Anke Rehlinger

Ministerin für Wirtschaft, Arbeit, Energie und Verkehr

Energieberatung Saar

Eine gemeinsame Informations- und Beratungskampagne des Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit, Energie und Verkehr und saarländischer Energieversorger.

Energiewende, Umstieg auf erneuerbare Energien und Energieeffizienz sind einige der dominanten umwelt- und gesellschaftspolitischen Themen. Die Informations- und Beratungskampagne „Energieberatung Saar“ setzt sich für den effizienten und sparsamen Umgang mit Energie ein und fördert den Einsatz von erneuerbaren Energien.

Die gemeinsame Kampagne des Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit, Energie und Verkehr und saarländischer Energieversorger unterstützt energetische Gebäudesanierung, betriebliche Energieeffizienz und kommunalen Klimaschutz mit fachlicher Kompetenz.

Machen Sie mit und nutzen Sie Energie intelligent und klimaschonend. Kommunen, Unternehmen und Hauseigentümern bietet die Landeskampagne ganz viel – kompetente Ansprechpartner, neutrale Informationen, individuelle Beratung und interessante Aktionen.

Die vier Bausteine der Kampagne:



energieeffizientes
Bauen und
Sanieren
ab Seite 6



Energie und
Klimaschutz
allgemein
ab Seite 20



effizientes
Heizen
ab Seite 25





umwelt-
freundliche
Mobilität
ab Seite 28

Erneuerbare
Energien
ab Seite 30



Energiekosten
senken
Seite 37



Veranstaltungen zu
den Themen
**energieeffizientes
Bauen und
Sanieren**

10.09.2016 · 10:00 Uhr · Mitmachaktion

Schmelzer Energietage

Auftakt der Eisblockwette mit Modellhäusern der Deutschen Bundesstiftung Umwelt DBU. Das Energie-Effizienz Netzwerk des Landkreises Saarlouis installiert in Schmelz ein gedämmtes und ein ungedämmtes Modellhäuschen, welches jeweils mit der gleichen Menge Eis gefüllt ist. Die Bürgerinnen und Bürger können ihre Wette abgeben. Nämlich wie viel Eis am Ende der Veranstaltungswoche „Das Saarland voller Energie“ noch in beiden Häuschen übrig geblieben ist.

Veranstalter: Energie-Effizienz Netzwerk des Landkreises Saarlouis gemeinsam mit DBU und der Gemeinde Schmelz

Ansprechpartner:

Ralf Rupp · ralf-rupp@kreis-saarlouis.de · 06831 / 444-551

Veranstaltungsort:

Altes Zollhaus · 66839 Schmelz

10.09.2016 · 14:00 – 17:00 Uhr · Besichtigung

Tag der offenen Tür im KfW-Effizienzhaus

Die Familie Kernig-Hassel öffnet die Türen zu ihrem Wohnhaus. Das Haus aus den 60er Jahren wurde beispielhaft saniert und hat sich zu einem Energie-Sparwunder gewandelt, das ausschließlich mit erneuerbarer Energie geheizt wird. Architekt und Energieberater Matthias Lutter zeigt an diesem Haus, wie auch ältere Gebäude fit für die Zukunft gemacht werden können.

Veranstalter: energie.punkt Energieberatung und Gesundes Bauen
Matthias Lutter · Dipl.-Ing. Architekt

Ansprechpartner: Matthias Lutter
info@energie-punkt.de · Tel.: 0681 / 41620417 oder 0163 / 6856352

Veranstaltungsort:
Kastanienweg 7 · 66540 Neunkirchen-Wiebelskirchen

12.09.2016 · 16:00 Uhr · Vortrag

Tipps zu Fördermöglichkeiten – Passende Finanzierungsideen

Sie interessieren sich für Förderungen zum Weg in die eigenen vier Wände?
Sie wollen Ihre Bestandsimmobilie modernisieren und energieeffizient sanieren?
Dann sind Sie hier genau richtig! Wir bieten Informationen und Tipps zu aktuellen Fördermöglichkeiten und präsentieren clevere Finanzierungsideen. Die PSD Experten freuen sich auf Ihren Besuch.

Veranstalter:
PSD Bank RheinNeckarSaar eG

Ansprechpartner:
Edelgard Münz
edelgard.muenz@psd-rns.de
Tel.: 0681 / 41824111

Veranstaltungsort:
PSD Bank RheinNeckarSaar
Bahnhofstr. 68 · 66111 Saarbrücken



Sinn und Unsinn von Wärmedämmung

Ein älteres Haus zu dämmen, ist nicht in jedem Fall empfehlenswert. Viele Eigenheimbesitzer wenden sich an die Energieberatung der Verbraucherzentrale, um zu erfahren, welche Sanierungsmaßnahmen technisch und wirtschaftlich sinnvoll sind. Dies hängt einerseits vom alterungsbedingten Zustand des Gebäudes ab, andererseits von der Finanzkraft des Ratsuchenden, erläutert Robert Steffen, Architekt und Energieberater der Verbraucherzentrale. Im Rahmen des Vortrags erklärt er, welchen Schwachstellen man besondere Beachtung schenken soll, um Fehler bei der energetischen Gebäudesanierung zu vermeiden. Erläutert wird die Dämm-Wirkung unterschiedlicher Baustoffe sowie die Modernisierung ganzer Bauteile. Die Energieberatung der Verbraucherzentrale wird gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie.

Veranstalter:

Verbraucherzentrale des Saarlandes e.V. in Kooperation
mit dem Energie-Effizienz Netzwerk des Landkreises Saarlouis



Ansprechpartner: Gertrud Truar · gertrud.truar@vz-saar.de · Tel.: 0681 / 5008912

Veranstaltungsort: Seniorentreff Rathaus

Nebengebäude · Merziger Str. 51 · 66763 Dillingen

12.09.2016 · 18:00 Uhr · Ausstellung / Vortrag

Bouser Energietag

Der Bouser Energietag startet um 18 Uhr mit einer Ausstellung von kommunalen Handwerksbetrieben, Dachdeckern, Heizungsbauern und Solarteuren. Anschließend erwartet die Besucher gegen 18:30 Uhr ein Vortrag der Verbraucherzentrale des Saarlandes zum Thema „Heizen mit Sonnenenergie“. Im Anschluss daran, gegen 19:30 Uhr, gibt es einen Vortrag der ESE Energieberatung zum Thema „Das Sonnenhaus“. Danach gegen 20:00 Uhr können sich die Besucher im Rahmen eines Vortrags der EVERA GmbH zum Thema „Heizen mit Photovoltaik Abwärme, innovative Solarabsorbertechnik“ informieren. Anschließend Diskussion.

Veranstalter: Energie-Effizienz Netzwerk des Landkreises Saarlouis in Kooperation mit der Verbraucherzentrale des Saarlandes e.V., der ESE Energieberatung, der EVERA GmbH und der Gemeinde Bous

Ansprechpartner: Ralf Rupp · ralf-rupp@kreis-saarlouis.de · Tel.: 06831 / 444-551

Veranstaltungsort: Industrietheater im Petryhof · Kirchstr. 23 · 66359 Bous

12.09.2016 · 18:30 Uhr · Vortrag

Heizen mit der Sonne

Im Gegensatz zu allen anderen Energieträgern steht uns die Sonnenenergie kostenlos zur Verfügung. Durch die Installation einer solarthermischen Anlage können wir die Kraft der Sonne für die Warmwasserbereitung, aber auch zur Heizungsunterstützung nutzen. Christine Mörgen, Energieberaterin der Verbraucherzentrale, erläutert die Funktionsweise einer Solarkollektor-Anlage und erklärt, für welche Häuser und Nutzergruppen eine solche Anlage geeignet ist. Auch die Kostenfrage und die staatliche Förderung werden im Rahmen des Vortrags angesprochen.

Veranstalter: Verbraucherzentrale des Saarlandes e.V. in Kooperation mit dem Energie-Effizienz Netzwerk des Landkreises Saarlouis und der Gemeinde Bous

Ansprechpartner:

Gertrud Truar · gertrud.truar@vz-saar.de · Tel.: 0681 / 5008912

Veranstaltungsort: Industrietheater im Petryhof · Kirchstr. 23 · 66359 Bous

12.09.2016 · 19:15 Uhr · Vortrag

Das Sonnenhaus – Ein Haus, das von der Sonne lebt

Mit einem Haus, das von und mit der Sonne lebt, wird ein alter Menschheitstraum wahr: Die Rückbesinnung auf den Urquell aller Energien auf Erden, bereichert durch die Möglichkeiten der modernen Technik. Schon im antiken Griechenland kannte man das „Sonnenhaus des Sokrates“, das durch seine trapezförmige Öffnung nach Süden im Winter die Sonnenstrahlen bis tief ins Innere ließ, und die Wärme dort für die Nachtstunden in schweren Wänden speicherte. Bei hohem Sonnenstand im Sommer bot das großzügig bemessene Vordach kühlenden Schatten. Damals gab es noch lange keine Sonnenkollektoren, nicht einmal Fensterglas. Das Sonnenhaus unserer Tage, ob Wohnhaus oder Funktionsgebäude, ob Neubau oder sanierter Bestand, ist nicht nur gut wärmegeklämt (wie es sich für jedes „Effizienzhaus“ gehört), sondern bedient sich großzügig der zeitgemäßen Mittel solarer Energiegewinnung (aktiv und passiv), um mit letztlich sehr wenig Primärenergie auszukommen. Patrick Müller, Energieberater des Energie-Effizienz Netzwerkes Saarlouis referiert über sein eigenes Sonnenhaus und die dahinter stehende Technik! Auch eine Besichtigung in Honzrath kann vereinbart werden.

Veranstalter: Energie-Effizienz Netzwerk des Landkreises Saarlouis und Gemeinde Bous

Ansprechpartner: Ralf Rupp · ralf-rupp@kreis-saarlouis.de · Tel.: 06831 / 444-551

Veranstaltungsort: Industrietheater im Petryhof · Kirchstr. 23 · 66359 Bous

12.09.2016 · 20:00 Uhr · Vortrag

Heizen mit Photovoltaik - Abwärme, innovative Absorbertechnik

Ein Zusatzmodul, welches auf der Rückseite der PV-Module angebracht wird und die Abwärme der erhitzten PV-Module nutzt. Steigert den PV-Ertrag durch Kühlung und erzeugt Wärme für die Warmwasserbereitung oder zur Heizungsunterstützung.

Veranstalter: Energie-Effizienz Netzwerk des Landkreises Saarlouis
in Kooperation mit der EVERA GmbH und der Gemeinde Bous

Ansprechpartner: Ralf Rupp
ralf-rupp@kreis-saarlouis.de
Tel.: 06831 / 444-551

Veranstaltungsort:
Industrietheater im Petryhof
Kirchstr. 23 · 66359 Bous



.....

13.09.2016 · 16:00 Uhr · Vortrag

Häufige Fehler bei der Wärmedämmung und Fenstererneuerung

Das Haus nachträglich zu dämmen ist kein Hexenwerk, meinen viele Eigenheimbesitzer. Dennoch kann man zahlreiche Fehler machen, erläutert Reinhard Schneeweiß, Architekt und Energieberater der Verbraucherzentrale in seinem Vortrag. Sowohl beim Dämmen einzelner Räume und der Innendämmung allgemein können neue Wärmebrücken entstehen, die die Gefahr von Schimmelbildung im Haus erhöhen. Bei nachträglicher Dämmung der Fassade muss der Sockelbereich besonders betrachtet werden. Auch die Dachdämmung kann schwierig sein. Bei Fenstererneuerung kommt es auf die Positionierung im alten Mauerwerk und auf die Dichtigkeit beim Einbau an. Im Vortrag erklärt Reinhard Schneeweiß, was bei der Planung und Ausführung beachtet werden soll. Die Energieberatung der Verbraucherzentrale wird gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie.

Veranstalter: Verbraucherzentrale des Saarlandes e.V.

Ansprechpartner: Gertrud Truar · gertrud.truar@vz-saar.de · Tel.: 0681-5008912

Veranstaltungsort: Verbraucherzentrale · Haus der Beratung
Triererstr. 22 · 66111 Saarbrücken

13.09.2016 · 16:30 Uhr · Vortrag

Suffizienz - „Wie viel ist genug?“ *

Die Diskussion um bezahlbares Wohnen der letzten Jahre hat sich auf wirtschaftspolitische Maßnahmen oder Effizienz- und Konsistenzstrategien konzentriert. Effizienz und Konsistenz alleine schließen aber nicht die Schere zwischen steigendem Bedarf und schrumpfenden Ressourcen. Die Einsparungen für Erstellung und Betrieb pro Flächeneinheit Wohnfläche werden durch die nachgefragte Menge an Wohnfläche überkompensiert. In Anlehnung an den deutschen Titel von Ernst Friedrich Schumachers ‚Small is Beautiful‘: ‚Die Rückkehr zum menschlichen Maß‘ soll diskutiert werden, wie der Mensch mit seinen physischen und psychischen Bedürfnissen in das Zentrum des Wohnens gestellt werden kann. Bei der Schaffung von Wohnraum geht es nicht um abstrakte Zahlen oder reine Ökonomie, sondern darum, die Lebenswirklichkeit der BewohnerInnen einer Wohnung zu gestalten.

*Skidelsky, Robert/Skidelsky, Edward: How Much is Enough?: Money and the Good Life. New York 2012

Veranstalter: Cornelia Noll · noll@aksaarland.de · Tel.: 0681 / 95441-17

Ansprechpartner: Architektenkammer des Saarlandes

Veranstaltungsort: Haus der Architekten · Neumarkt 11 · 66117 Saarbrücken

13.09.2016 · 18:00 Uhr · Vortrag

Überhermer Energietag: Vortrag zu „Sinn und Unsinn von Wärmedämmung“

Ein älteres Haus zu dämmen ist nicht in jedem Fall empfehlenswert. Viele Eigenheimbesitzer wenden sich an die Energieberatung der Verbraucherzentrale, um zu erfahren, welche Sanierungsmaßnahmen technisch und wirtschaftlich sinnvoll sind. Dies hängt einerseits vom alterungsbedingten Zustand des Gebäudes ab, andererseits von der Finanzkraft des Ratsuchenden, erläutert Robert Steffen, Architekt und Energieberater der Verbraucherzentrale. Im Rahmen des Vortrags erklärt der Fachmann, welchen Schwachstellen man besondere Beachtung schenken soll, um Fehler bei der energetischen Gebäudesanierung zu vermeiden. Erläutert wird die Dämm-Wirkung unterschiedlicher Baustoffe sowie die Modernisierung ganzer Bauteile. Die Energieberatung der Verbraucherzentrale wird gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie.

Veranstalter: Verbraucherzentrale des Saarlandes e.V. in Kooperation mit dem Energie-Effizienz Netzwerk des Landkreises Saarlouis und der Gemeinde Überherrn



Ansprechpartner: Gertrud Truar · gertrud.truar@vz-saar.de · Tel.: 0681 / 5008912

Veranstaltungsort: Rathaus · Sitzungssaal · Rathausstr. 101 · 66802 Überherrn

13.09.2016 · 18:00 Uhr · Vortrag

Dämmen, aber richtig

Viele Verbraucher sind verunsichert, wenn es um die Wärmedämmung geht. Sie befürchten mehr Nachteile als Vorteile. So kursieren Gerüchte, dass gedämmte Häuser schneller schimmeln als ungedämmte. Vergleichsweise neu sind die Berichte über die Brandgefahr gedämmter Immobilien. Und überhaupt soll das Dämmen sich nicht lohnen. Diesen Vorurteilen geht Dr.-Ing. Werner Ehl, Bauphysiker und Energieberater der Verbraucherzentrale, auf den Grund. Er erläutert die Vor- und Nachteile verschiedener Dämm-Maßnahmen und erklärt, worauf ein besonderes Augenmerk zu legen ist, um Fehler zu vermeiden. Die Energieberatung der Verbraucherzentrale wird gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie.

Veranstalter:

Verbraucherzentrale des Saarlandes e.V. in Kooperation mit der Kreisstadt St. Wendel

Ansprechpartner: Gertrud Truar · gertrud.truar@vz-saar.de · Tel.: 0681 / 5008912

Veranstaltungsort: Abwasserwerk · Dienstgebäude Welvertstraße · Vortragsraum Welvertstraße 2 · 66606 St. Wendel

14.09.2016 · 18:00 · Ausstellung / Vortrag

Wallerfanger Energietag

Beim Wallerfanger Energietag können sich die Besucher im Rahmen eines Vortrags über „Energetische Sanierung und Fördermittel“ informieren.

Veranstalter: Energie-Effizienz Netzwerk LK Saarlouis in Kooperation mit der Verbraucherzentrale des Saarlandes e.V. und der Gemeinde Wallerfangen

Ansprechpartner: Ralf Rupp
ralf-rupp@kreis-saarlouis.de
Tel.: 06831 / 444-551

Veranstaltungsort:

Haus der Generationen
Vortragsraum
Felsbergstr. 2
66798 Wallerfangen



Energetische Sanierung und Fördermittel

Jeder Besitzer eines älteren Hauses weiß, dass hin und wieder Erneuerungsmaßnahmen am Haus vorgenommen werden müssen. Dies ist eine gute Gelegenheit, den Heizenergiebedarf deutlich zu senken. Dabei sollte man sich nicht mit Mindestanforderungen zufrieden geben, erläutert Christine Mörgen, Bauingenieurin und Energieberaterin der Verbraucherzentrale. Sie erklärt, worauf besonders zu achten ist bei der Wärmedämmung einzelner Bauteile wie Kellerdecke, Dachboden, neuen Fenstern bis hin zur Fassadendämmung. Neben energetischen Gesichtspunkten stellt sie auch die Förderprogramme vor. Die Energieberatung der Verbraucherzentrale wird gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie.

Veranstalter: Verbraucherzentrale des Saarlandes e.V. in Kooperation mit Energie-Effizienz Netzwerk des Landkreises Saarlouis

Ansprechpartner: Gertrud Truar · gertrud.truar@vz-saar.de · Tel.: 0681 / 5008912

Veranstaltungsort: Haus der Generationen · Vortragsraum
Felsbergstr. 2 · 66798 Wallerfangen

15.09.2016 · 8:00 – 16:00 Uhr · Aktion

Beratertag „Fördergelder des Bundes nutzen“

Kostenlose telefonische Beratung und nach Terminabsprache persönliche Beratungsgespräche rund um das Thema „öffentliche Fördermöglichkeiten von energetischen Investitionen in wohnwirtschaftlichen und gewerblich genutzten Gebäuden“. Telefonische Beratung und Terminvereinbarung unter 0681 / 3033 -333.

Veranstalter: Saarländische Investitionskreditbank AG

Ansprechpartner: Markus Allgayer · markus.allgayer@sikb.de · Tel.: 0681 / 3033-210
Michael Schmidt · michael.schmidt@sikb.de · Tel.: 0681 / 3033-111

Veranstaltungsort: Atrium - Haus der Wirtschaftsförderung / SIKB
Franz-Josef-Röder-Str. 17 · 66119 Saarbrücken

3. Energieberatertag Saar 2016

Der Fachkongress wendet sich an Energieberater, Architekten, Ingenieure, Handwerker und Fachleute aus dem Bereich der energetischen Gebäudesanierung und Immobilienwirtschaft sowie interessierte Multiplikatoren, Unternehmen und kommunale Vertreter, die aktuelle Informationen zu nationalen förderrechtlichen und regulatorischen Themen erhalten und ihre Fachkenntnisse im Bereich des energieeffizienten Bauens und der Gebäudesanierung ausbauen möchten. Der Energieberatertag bietet dazu am Vormittag ein Fachforum zu nationalen förderrechtlichen und regulatorischen Themen und zwei Fachforen am Nachmittag. Diese behandeln einerseits aktuelle Fragen zur Haftung, empfehlenswerten Versicherung und einer Qualitätssicherung für Energieberater, andererseits um Tipps und Wissen zur Energieberatung in der Praxis.

Alle Informationen zu Programm, Anmeldung und Organisation finden Sie in der Veranstaltungsbroschüre unter www.geb-saar.de.

Anmeldung erforderlich:

Christine Kaiser · veranstaltungen@argesolar-saar.de
Tel.: 0681 / 99884-222

Veranstalter: Gebäudeenergieberater Saarland e.V. und die saarländische Informations- und Beratungskampagne „Energieberatung Saar“

Veranstaltungsort: Atrium – Haus der Wirtschaftsförderung
Großer Sitzungssaal · Franz-Josef-Röder Str. 17 · 66119 Saarbrücken



15.09.2016 · 14:00 Uhr · Besichtigung

Erfolgreiche Sanierung im Wohnungsbau – Praxisbericht mit Besichtigung

Die Gemeinnützige Siedlungsgesellschaft mbH (GSG), das kommunale Wohnungsunternehmen der Kreisstadt Neunkirchen, ist ein moderner Immobiliendienstleister, dessen Zweck vorrangig darin liegt, eine sichere und sozial verantwortliche Wohnraumversorgung breiter Schichten der Bevölkerung zu gewährleisten. Dazu gehört die Zurverfügungstellung von bezahlbarem Wohnraum. Bezahlbar bezieht sich aber nicht nur auf die sogenannte Kaltmiete sondern auch die laufenden Kosten tragen zu können. Daher wird eine kontinuierliche Sanierung bzw. Modernisierung vorhandener Wohnräume vorangetrieben.

Eine der größten Wohnanlagen der GSG ist das Wohngebiet Schaumbergring in Neunkirchen. Hier wurden in Kooperation mit dem Architekturbüro Schley und Trepic bereits mehrere energetische Modernisierungsmaßnahmen auf ein sog. KfW-Effizienzhaus-Niveau vorgenommen. In einem kurzen Vortrag mit anschließender Begehung werden Herr Schley (Schley und Trepic) und Herr Dahm (GSG) die Knackpunkte und Herausforderungen einer solchen Sanierung erläutern und darstellen.

Veranstalter: Gemeinnützige Siedlungsgesellschaft mbH (GSG) in Kooperation mit dem Architekturbüro Schley und Trepic

Ansprechpartner: Guido Esseln · Tel.: 06821 / 9238-0

Veranstaltungsort: Schaumbergring 1 · Wohnung 2.OG rechts · 66538 Neunkirchen

15.09.2016 · 18:00 - 21:00 Uhr · Ausstellung / Vortrag

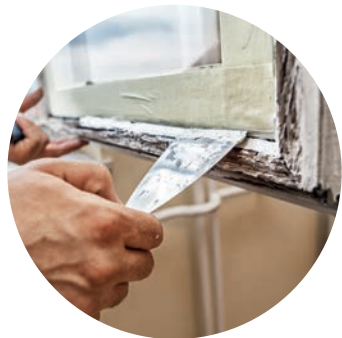
Schmelzer Energietage

Im Rahmen der Schmelzer Energietage findet gegen 18:00 Uhr eine Handwerker Ausstellung rund um die Themen Energieeffizientes Bauen und Sanieren statt. Gegen 18:30 Uhr wird es für die Besucher einen Vortrag der Verbraucherzentrale zum Thema „Heizen mit Sonnenenergie“ geben. Anschließend referiert Patrick Müller, Energieberater des Energie-Effizienz Netzwerkes des Landkreises Saarlouis, über „das Sonnenhaus“. Um 20:00 Uhr können sich die Besucher in einem Vortrag der EVERA GmbH über „Heizen mit Photovoltaik- Abwärme, innovative Solarabsorbertechnik“ informieren. Der Schmelzer Energietag schließt gegen 21:00 Uhr mit einer Diskussionsrunde.

Veranstalter: Energie-Effizienz Netzwerk des Landkreises Saarlouis in Kooperation mit der Verbraucherzentrale des Saarlandes e.V., der ESE Energieberatung, der EVERA GmbH und der Gemeinde Schmelz

Ansprechpartner: Ralf Rupp
ralf-rupp@kreis-saarlouis.de
Tel.: 06831 / 444-551

Veranstaltungsort:
Altes Zollhaus
66839 Schmelz



15.09.2016 · 18:30 Uhr · Vortrag

Heizen mit Sonnenenergie

Im Gegensatz zu allen anderen Energieträgern steht uns die Sonnenenergie kostenlos zur Verfügung. Durch die Installation einer solarthermischen Anlage können wir die Kraft der Sonne für die Warmwasserbereitung, aber auch zur Heizungsunterstützung nutzen. Christine Mörgen, Energieberaterin der Verbraucherzentrale, erläutert die Funktionsweise einer Solarkollektor-Anlage und erklärt, für welche Häuser und Nutzergruppen eine solche Anlage geeignet ist. Auch die Kostenfrage und die staatliche Förderung werden im Rahmen des Vortrags angesprochen.

Veranstalter: Verbraucherzentrale des Saarlandes in Kooperation mit dem Energie-Effizienz Netzwerk des Landkreises Saarlouis und der Gemeinde Schmelz

Ansprechpartner: Gertrud Truar · gertrud.truar@vz-saar.de · Tel.: 0681-5008912

Veranstaltungsort: Altes Zollhaus · 66839 Schmelz

15.09.2016 · 19:15 Uhr · Vortrag

Das Sonnenhaus - ein Haus, das von der Sonne lebt

Mit einem Haus, das von und mit der Sonne lebt, wird ein alter Menschheitstraum wahr: Die Rückbesinnung auf den Urquell aller Energien auf Erden, bereichert durch die Möglichkeiten der modernen Technik. Schon im antiken Griechenland kannte man das „Sonnenhaus des Sokrates“, das durch seine trapezförmige Öffnung nach Süden im Winter die Sonnenstrahlen bis tief ins Innere ließ, und die Wärme dort für die Nachtstunden in schweren Wänden speicherte. Bei hohem Sonnenstand im Sommer bot das großzügig bemessene Vordach kühlenden Schatten. Damals gab es noch lange keine Sonnenkollektoren, nicht einmal Fensterglas. Das Sonnenhaus unserer Tage, ob Wohnhaus oder Funktionsgebäude, ob Neubau oder sanierter Bestand, ist nicht nur gut wärmegedämmt (wie es sich für jedes „Effizienzhaus“ gehört), sondern bedient sich großzügig der zeitgemäßen Mittel solarer Energiegewinnung (aktiv und passiv), um mit letztlich sehr wenig Primärenergie auszukommen. Patrick Müller, Energieberater des Energie-Effizienz Netzwerkes Saarlouis referiert über sein eigenes Sonnenhaus und die dahinter stehende Technik! Auch eine Besichtigung in Honzrath kann vereinbart werden.

Veranstalter: Energie-Effizienz Netzwerk in Kooperation mit der ESE Energieberatung und der Gemeinde Schmelz

Ansprechpartner: Ralf Rupp · ralf-rupp@kreis-saarlouis.de · Tel.: 06831 / 444-551

Veranstaltungsort: Altes Zollhaus · 66839 Schmelz

15.09.2016 · 20:00 Uhr · Vortrag

Heizen mit Photovoltaik - Abwärme, innovative Absorbertechnik

Ein Zusatzmodul, welches auf der Rückseite der PV-Module angebracht wird und die Abwärme der erhitzten PV-Module nutzt. Steigert den PV-Ertrag durch Kühlung und erzeugt Wärme für die Warmwasserbereitung oder zur Heizungsunterstützung.

Veranstalter: Energie-Effizienz Netzwerk des Landkreises Saarlouis in Kooperation mit der EVERA GmbH und der Gemeinde Schmelz

Ansprechpartner: Ralf Rupp · ralf-rupp@kreis-saarlouis.de · Tel.: 06831 / 444-551

Veranstaltungsort: Altes Zollhaus · 66839 Schmelz

16.09.2016 · 16:00 - 18:00 Uhr · Besichtigung

Gute Architektur schließt Energieeffizienz nicht aus

Das in Passivbauweise errichtete Wohn- und Bürogebäude präsentiert sich in einer gelungen Verbindung von guter Architektur, Nachhaltigkeit und Energieeffizienz. Bei der Besichtigung kann der Besucher das Zusammenspiel von Architektur und Gebäudetechnik (Passivhauskomponenten wie Wärmepumpe, Bauteilaktivierung, Lüftungsanlage, ergänzt durch den Einsatz ökologischer Baustoffe) erleben.

Veranstalter: wack + marx dipl.-ing. architekten aks
St. Ingbert Bauherr: Frau S. Klahm

Ansprechpartner: Ingo Marx
i.marx@wack-marx-architekten.de
Tel.: 06894 / 888 200

Veranstaltungsort:
Passivhaus/Büro- und Wohngebäude ·
St. Ingberter Str. 139
66386 St. Ingbert-Hassel



Tipps zu Fördermöglichkeiten – Passende Finanzierungsideen

Sie interessieren sich für Förderungen zum Weg in die eigenen vier Wände?

Sie wollen Ihre Bestandsimmobilie modernisieren und energieeffizient sanieren?

Dann sind Sie hier genau richtig! Wir bieten Informationen und Tipps zu aktuellen Fördermöglichkeiten und präsentieren clevere Finanzierungsideen. Die PSD Experten freuen sich auf Ihren Besuch.

Veranstalter: PSD Bank RheinNeckarSaar eG

Ansprechpartner: Edelgard Münz · edelgard.muenz@psd-rms.de · Tel.: 0681 / 41824111

Veranstaltungsort: PSD Bank RheinNeckarSaar · Bahnhofstr. 68 · 66111 Saarbrücken

17.09.2016 · 11:00 – 15:00 Uhr · Besichtigungstour / Bustour

Besichtigung energetisch beispielhaft sanierter Wohnhäuser

Der Regionalverband Saarbrücken bietet interessierten Bürgern der Region eine organisierte Besichtigungstour zu beispielhaft energetisch sanierten Altbauten (Wohnhäuser) an. Damit beteiligt sich der Regionalverband an der Aktionswoche „Das Saarland voller Energie 2016“ und will zeigen, was heute im Bereich der energetischen Altbausanierung möglich und empfehlenswert ist. Dadurch soll aber auch ein Beitrag zum Klimaschutz geleistet und leistungsfähige Partner, wie die Energieberater des GEB Saar, vorgestellt werden. In der ca. 3- bis 4-stündigen Bustour werden verschiedene sanierte Objekte, Wohnhäuser angefahren, so dass die Teilnehmer der Besichtigungstour sich live vor Ort ein eigenes Bild von unterschiedlichen Sanierungsmaßnahmen (Wärmedämmung, neue Heizungsanlagen oder Solarenergienutzung) und deren Umsetzung in der Praxis machen können. Die bei den Objekten beteiligten Architekten, Energieberater und Hausherren stehen gerne vor Ort für Fragen zur Verfügung. Die Teilnahme an der Besichtigungstour ist kostenlos. Treffpunkt und Abschluss für die Tour ist der Busparkplatz an der Schlossmauer (Franz-Josef-Röder-Straße, Höhe alte Brücke). Anmeldungen bitte an Manfred Schneider, Tel. 0681 / 506-6041 oder E-Mail: manfred.schneider@rvsbr.de.

Veranstalter: Regionalverband Saarbrücken

Ansprechpartner: Manfred Schneider · manfred.schneider@rvsbr.de
Tel.: 0681 / 506-6041

Veranstaltungsort: Regionalverband Saarbrücken
(Treffpunkt: Schloßplatz Saarbrücken)

17.09.2016 · 12:00 Uhr · Testfahrt / Mitmachangebot

Schmelzer Energietage

Im Rahmen einer Elektromobilitätstour durch den Landkreis Saarlouis wird die Gemeinde Schmelz gegen 12:00 Uhr ein Etappenziel sein. Im Anschluss daran wird die Eisblockwette des DBU und des Energie-Effizienz Netzwerkes aufgelöst und die Siegerehrung durch Bürgermeister Armin Emanuel durchgeführt werden.

Veranstalter: Energie-Effizienz Netzwerk des Landkreises Saarlouis und die Gemeinde Schmelz

Ansprechpartner: Ralf Rupp · ralf-rupp@kreis-saarlouis.de · Tel.: 06831 / 444-551

Veranstaltungsort: Altes Zollhaus · 66839 Schmelz

17.09.2016 · 13:00 – 16:00 Uhr · Besichtigung / Tag der offenen Tür

Besichtigung Passivbürogebäude QBUS 1 am Europbahnhof

QBUS I ist das erste Passivhaus-Bürogebäude im Saarland. Am 17.09.2016 öffnet sich die Tür für Interessierte. symuTec bietet eine Hausführung an, bei der nicht nur eine interessante Architektur, sondern ganz viel Technik und Know How moderner Energieeffizienz-Gebäude hautnah besichtigt und erlebt werden kann.

Veranstalter: symuTec GmbH & Co. KG · Europaallee 13 · 66113 Saarbrücken

Ansprechpartner: Henning Völksen · h.voelksen@symutec.de
Tel.: 0681 / 588163-17

Veranstaltungsort: QBUS-Gebäude (Erdgeschoss)
Europaallee 13 · 66113 Saarbrücken



Veranstaltungen zu
den Themen
**Energie und
Klimaschutz
allgemein**

10.09.2016 · 9:30 – 16:00 Uhr · Vortrag / Infoveranstaltung

Umwelttag der Evangelischen Kirche im Saarland

Viele Kirchengemeinden sind beim Energiesparen aktiv, aber es kann noch mehr getan werden. Der Umwelttag vermittelt durch Fachvorträge und Vorstellung von Praxisbeispielen Anregungen für umweltschonendes Verhalten. Es gibt Zeit für Erfahrungsaustausch und in der Mittagspause können E-Bikes und Elektroautos getestet werden.

Das Programm und weitere Informationen finden Sie auf der Homepage www.evangelische-kirche-saar.de unter „Termine“.

Anmeldung erwünscht: uchtelfangen@ekir.de oder Tel.: 06825 / 43215

Veranstalter: Kirchenkreise Saar-Ost und Saar-West ·
Kirchenkreisverband An der Saar in Kooperation mit dem Landeskirchenamt
der Evangelischen Kirche im Rheinland

Veranstaltungsort: Gemeindehaus der Evangelischen Kirchengemeinde Uchtelfangen
Saarbrücker Straße 107 · 66557 Illingen-Uchtelfangen

13.09.2016 · 16:00 – 19:00 Uhr · Workshop

Workshop – Bürgeraktivierung in der Energiewende

In einem interaktiven Workshop werden Ideen, Möglichkeiten und konkrete Ansatzpunkte zur aktiven Aus- und Mitgestaltung einer nachhaltigen und bürgerorientierten Energiewende im Saarland erarbeitet. Übertragbare Erfahrungen aus bundesweiten Kommunen fließen ebenso ein, wie gute Praxisbeispiele aus dem Saarland.

Anmeldung erforderlich: bis zum 06.09.2016 an schlichter@izes.de

Veranstalter: IZES gGmbH · Arbeitsfeld Umweltpsychologie

Ansprechpartner: Michaela Schlichter · schlichter@izes.de · Tel.: 0681 / 9762-173

Veranstaltungsort: IZES gGmbH · InnovationsCampus Saar
Gebäude A1 · Altenkesseler Str. 17, 66115 Saarbrücken

13.09.2016 · 17:00 Uhr · Wanderung / Ausstellung

Der Energiewende auf der Spur: eine Wanderung durch die saarländische Energielandschaft – Vom Herzweg zum Schaumbergturm mit Besichtigung der Klimawandelausstellung „CO₂wo und CO.“

Die Kurzwanderung führt vom Herzweg zum Schaumbergturm. Von dort hat man einen Panoramablick, der weit über die Grenzen des Saarlandes reicht. Ein beeindruckendes Landschaftsbild mit Bergen und Tälern, Wäldern, Wiesen und Wohngebieten. Wer noch etwas genauer hinschaut, zählt weit über hundert Windräder. Parallel dazu sind noch Kohlekraftwerke, einige Fördertürme, Bergehalden und Hütten sichtbar, ein weit sichtbares Bild vom Übergang der fossilen zur erneuerbaren Energie. Weitere Fragen zum Klimawandel und Klimaschutz beantwortet die Ausstellung „CO₂wo und CO.“ im Schaumbergturm. Referenten: Michael Welter, Klimaschutzmanager Landkreis St. Wendel, Ina Kunz, ARGE SOLAR e.V.

Anmeldung erwünscht: Tel.: 06853 / 508-66

Veranstalter: Gemeinde Tholey in Kooperation mit dem Landkreis St. Wendel und ARGE SOLAR e.V.

Ansprechpartner: Jutta Backes-Burr · Im Kloster 1 · 66636 Tholey
Tel.: 06853 / 508 -66

Veranstaltungsort: Pavillon am Herzweg · Zum Schaumberg · 66636 Tholey

14.09.2016 · 13:30 Uhr · Besichtigung

Besichtigung der Talsperre Nonnweiler

Eingebettet in die waldreiche Hochwaldlandschaft stellt die Talsperre Nonnweiler mit ihrem 12,8 km langen Rundwanderweg ein Paradies für Radfahrer, Wanderer und Naturfreunde dar.

Sie ist mit einem Inhalt von ca. 20 Mio. m³ und einer Oberfläche von ca. 1 km² der größte Wasserspeicher des Saarlandes. Sie hat die Aufgabe, überschüssige Wassermengen der Prims zurückzuhalten, damit sie für die verschiedenen Bereiche der Wasserwirtschaft genutzt werden können. Die Versorgung der Bevölkerung mit Trinkwasser stand im Vordergrund der Überlegungen, als am Ende der 50er Jahre der Entschluss reifte, in dem tiefen Tal oberhalb der Ortslage Nonnweiler eine Talsperre zu bauen. Treffpunkt ist der Kiosk am See! Die Teilnehmerzahl ist auf 15 Teilnehmer beschränkt!

Anmeldung erforderlich: Um Anmeldung wird unter aktionswoche@argesolar-saar.de oder Tel.: 0681 / 99 88 4-202 gebeten.

Veranstalter: Talsperrenverband Nonnweiler
& ARGE SOLAR e.V.

Ansprechpartner: Sabrina Wolf
wolf@argesolar-saar.de
Tel.: 0681 / 99 88 4-202

Veranstaltungsort:
Treffpunkt Kiosk am See
An der Talsperre · 66620 Nonnweiler



.....
14.09.2016 · 17:00 Uhr · Infoveranstaltung

Klimaschutz durch Energiesparmaßnahmen in eigenen kommunalen Liegenschaften

Die Gemeinde Merchweiler möchte im Rahmen ihrer Möglichkeiten einen Beitrag zu den Klimaschutzzielen der Bundesregierung leisten. Bereits in der Vergangenheit hat die Gemeinde eine Vielzahl von Projekten in diese Richtung durchgeführt, z. B. durch die Erneuerung alter Heizungsanlagen, Austausch von Straßenbeleuchtung, Nutzung von erneuerbarer Energie.

Im Juli diesen Jahres hat die Gemeinde Merchweiler ein Klimaschutz-Konzept für die gemeindeeigenen Immobilien beschlossen. Ziel ist es, die geplante Energieeinsparung und Energieeffizienz weiter zu verfolgen.

Sie sind dazu eingeladen, sich ein persönliches Bild über die bereits durchgeführten und geplanten Maßnahmen der Gemeinde Merchweiler zur Verbesserung des Weltklimas zu machen.

Veranstalter: Gemeinde Merchweiler in Kooperation mit dem Gaswerk Illingen

Ansprechpartner: Christine Hoffmann · Christine.Hoffmann@Merchweiler.de
Tel.: 06825 / 955-255

Veranstaltungsort: kleiner Kuppelsaal im Rathaus Wemmetsweiler
Rathausstr. 1 · 66589 Merchweiler

15.09.2016 · 18:00 – 20:00 Uhr · Vortrag/Führung

Künstler entdecken den Wald – Energiesparende Medien im Ausstellungskonzept des neuen NABU-Waldinformationszentrums

Vortrag mit anschließender Führung durch Prof. Burkhard Detzler, Dipl.-Des. Hannes Käfer und Dr. Michael Schmitz (HBKsaar) durch das neue Waldinformationszentrum. Dabei werden u.a. energiesparende Medien im Ausstellungskonzept erläutert und auf den Dialog zwischen Kunst und Kultur eingegangen.

Veranstalter: NABU Saarland & HBKsaar

Ansprechpartner: Helmuth Harth
info@wertvoller-wald.de
Tel.: 06806 / 850338

Veranstaltungsort:
Urwaldscheune Forsthaus Neuhaus
NABU-Waldinformationszentrum
66115 Saarbrücken



LandART-Wochenendkurs

„LandART“ ist heute am Anfang des 21. Jahrhunderts ein Mix aus einer relativ jungen Kunstrichtung und einer Umwelt- und Erlebnispädagogik, die wiederum andockt an die sogenannte Bildung für nachhaltige Entwicklung. LandART findet im Freien statt – mit Materialien vor Ort gefunden, es gibt einen direkten Bezug zum Ort. Die Produkte, die Arbeiten oder die Kunstwerke sind selten dauerhaft, sie sind durch die Wetterphänomene vergänglich. Die Nachhaltigkeit findet in der Seele des Schaffenden statt. Dieser Workshop lädt Menschen ein, die der Natur einmal anders begegnen und aktiv gestaltend die Produkte der Natur nutzen wollen.

Land ART richtet sich an diejenigen, die offen sind für einen freien Prozess mit dem Naturraum. Hauptsächlich geht es aber darum, einfach nur Spaß und Freude zu haben auf den Spuren des LandART-Künstlers Andy Goldsworthy. Wald, Wiese, Bach, Park oder ein anderer Lebensraum kann das Atelier, unser Erfahrungsfeld oder Seminarraum sein. Landschaften intensiv kennenlernen, Formen in der Natur sehen und verstehen. Dialog aufnehmen mit der Natur. Seinen persönlichen Ort finden und spüren, was dort lebt. Sich selbst erfahren, dem Ort und sich selbst etwas geben mit einer kleinen, vergänglichen Kunst- Arbeit aus Ästen, Blättern, Moos, Steinen, Wasser, Licht ... Das sind Themen von LandART.

Kosten 45 Euro.

Anmeldung erforderlich: vhs@st-ingbert.de

Veranstalter: Biosphären-VHS St. Ingbert

Ansprechpartner: Frank Ehrmantraut

fehrmantraut@st-ingbert.de

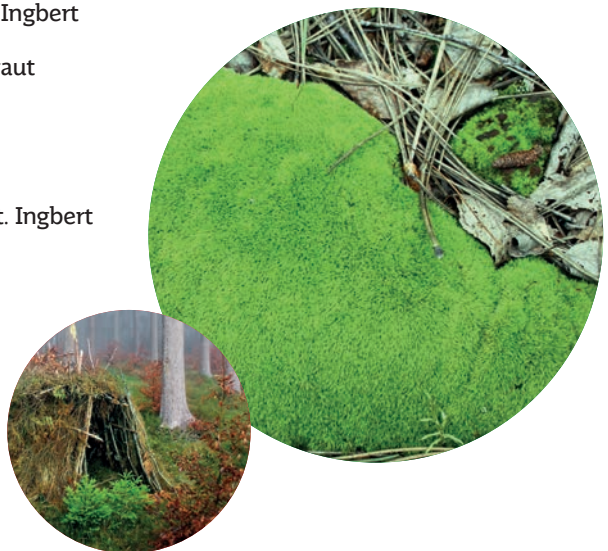
Tel.: 06894 / 13-726

Veranstaltungsort:

Kulturhaus der Biosphären-VHS St. Ingbert

Annastraße 30

66386 St. Ingbert





Veranstaltungen zu
dem Thema

effizientes Heizen

13.09.2016 · 13:00 – 16:00 Uhr · Besichtigung

Ein Mehr an Energieeffizienz durch innovative Kraftwärme-Kopplung – Praxisvortrag mit anschließender Besichtigung der BHKW- und Technikzentrale des Schwimmbades „Aquamundo“ im Center Parc Bostalsee

Vortrag zum Thema mit anschließender Besichtigung des Blockheizkraftwerkes und der Heiztechnik im Center Parc Bostalsee. Anmeldung erforderlich:
Um Anmeldung per Mail an anna.both@famis-gmbh.de wird gebeten.

Veranstalter: FAMIS Gesellschaft für Facility Management und Industrieservice mbH
in Kooperation mit dem Center Parc Bostalsee

Ansprechpartner: Anna Both · anna.both@famis-gmbh.de · Tel.: 0681 / 607-1885

Veranstaltungsort: Center Parc Bostalsee · Rezeption Market Dome (Zentralgebäude)
Lindenallee 1 · 66625 Nohfelden

13.09.2016 · 15:00 – 18:00 Uhr · Tag der offenen Tür

BHKW-Besichtigung – Info über Kraftwärmekopplung

Ein Blockheizkraftwerk (BHKW) ist ein gelungenes Beispiel, wie durch Wärmeerzeugung Strom umweltschonend und wirtschaftlich erzeugt werden kann. Es versorgt große Teile des Industriegebiets in Sulzbach mit Wärme & Strom. So wird die bei der Stromerzeugung anfallende Abwärme sinnvoll genutzt. Das garantiert einen hohen Wirkungsgrad der Anlage und damit große Effizienz.

Veranstalter: Stadtwerke Sulzbach/Saar GmbH

Ansprechpartner: Marc Treptow · marc.treptow@stadtwerke-sulzbach.de
Tel.: 06897 / 57515

Veranstaltungsort: BHKW Sulzbach-Neuweiler ·
Justus von Liebig Str. 8 · 66280 Sulzbach

15.09.2016 · 9:00 – 16:00 Uhr · Ausstellung/Beratung

Beratung „Rund um die Heiztechnik“

Zeitgemäß ist eine Heizungsanlage, wenn sie den eingesetzten Brennstoff ökonomisch und möglichst gering umweltbelastend in komfortable Nutzwärme umwandelt. Sie wollen neu bauen oder Ihre Heizungsanlage modernisieren? Die Firma Buderus bietet im Rahmen der Aktionswoche eine Beratung „Rund um die Heiztechnik“ an. Hierbei können sich Interessenten beraten lassen und sich Produkte in Betrieb ansehen.

Veranstalter: Bosch Thermodynamik GmbH · Buderus Saarbrücken

Ansprechpartner: Erik Zenner · erik.zenner@buderus.de · Tel.: 0170 / 3324535

Veranstaltungsort: Buderus Niederlassung Saarbrücken
Kurt-Schumacher Str. 38 · 66130 Saarbrücken

16.09.2016 · 14:00 -17:00 Uhr · Führung / Infoveranstaltung

Technikausstellung und Beratung im Kundencenter der Stadtwerke Blietal GmbH

Die Stadtwerke Blietal GmbH bieten im Rahmen der Aktionswoche „Das Saarland voller Energie“ eine Führung durch die Technikausstellung im Kundencenter der Stadtwerke zum Thema „Effizientes Heizen mit Erdgas und Solar“ an. Der Energie- und Fachberater Andreas Schuler wird die Techniken anhand der installierten Objekte im Detail vorstellen. Ebenso wird das Thema „Günstig und umweltschonend Fahren mit Bio-Erdgas“ anhand vorhandener Erdgas-Fahrzeuge vor Ort live vorgestellt. Probefahrten sind möglich.

Veranstalter: Stadtwerke Blietal GmbH

Ansprechpartner: Andreas Schuler · andreas.schuler@stadtwerke-blietal.de
Tel.: 06842 / 9202-128

Veranstaltungsort: Kundencenter Blieskastel
Bliesgaustraße 13 · 66440 Blieskastel





Veranstaltungen zu
dem Thema

umweltfreundliche Mobilität

11.09.2016 9:00 · 15.00 Uhr · Radtour

Der Landkreis radelt entlang der Landkreisgrenze

Anlässlich der 200-Jahrfeier des Landkreises Saarlouis, werden alle Bürgerinnen und Bürger zur gemeinsamen Radtour entlang der Landkreisgrenze (ca. 130 km gesamt) im Landkreis Saarlouis recht herzlich eingeladen. Das Radfahren richtet sich an die ganze Familie sowie Gruppen und Vereine. Die Strecke ist im Uhrzeigersinn ausgeschildert. Für weniger trainierte Radfahrer(innen), Kinder und Ältere bietet es je nach Fitness, Lust und Laune an, die komplette Runde oder aber nur Teilstrecken zu fahren. Der Einstieg ist an jeder Station möglich, somit bleibt der Startpunkt und die einzelnen Strecken jedem Teilnehmer(in) selbst überlassen.

Die Stationen werden folgende sein:

1. Gerlfangen - Nordgauhalle, Keltenstr. 68, 2. Ihn-Wallerfangen - Einmündung Bushaltestelle, Weinbach-/Leidinger Straße, 3. Überherrn - Am Rathaus, Rathausstr. 101, 4. Wadgassen - Parkbad/Eingang Abteihof, 5. Schwarzenholz - Vereinshaus Hohlstr. 61 (gegenüber Friedhof), 6. Siersburg - Zur Niedtalhalle, 7. Nalbach - Grundschule, Piesbacher Str. 11, 8. Schmelz - Altes Zollhaus, Mitry-Mory-Platz (Marktstr.), 9. Dörsdorf - Am Dorfplatz, 10. Lebach - Am Marktplatz

An den 10 Stationen werden Verpflegung und Getränke kostenfrei angeboten. Zudem erwartet die Teilnehmer ein Rahmenprogramm. In Reisbach auf dem Kirmesplatz wird es eine Abschlussveranstaltung mit einer Tombola und tollen Gewinnen geben. Die Verlosung findet um 17 Uhr statt.

Veranstalter: Saarländischer Radfahrer-Bund e.V. und Radsportvereine im Kreis Saarlouis in Kooperation mit dem Landkreis Saarlouis

Ansprechpartner: Landkreis Saarlouis · Amt für Schulen, Kultur und Sport
gjusy-vella@kreis-saarlouis.de · Tel.: 06831 / 444426

Veranstaltungsort: Landkreis Saarlouis

17.09.2016 · 10:00 Uhr · Testfahrt

Elektromobilitätstour durch den Landkreis Saarlouis

Das Energie-Effizienz Netzwerk des Landkreises Saarlouis unternimmt am Samstag eine E-Mobilitätstour durch den Landkreis. Ab 10 Uhr fahren die Teilnehmer alle Städte und Gemeinden im Landkreis an und präsentieren dort und auf der ca. 110 km langen Strecke jeweils ihre Fahrzeuge. An den jeweiligen Etappenzielen können interessierte Bürgerinnen und Bürger die Möglichkeit nutzen, sich die Fahrzeuge anzusehen und auch einmal Probe zu sitzen! Es besteht weiterhin die Möglichkeit, die Tour ganz oder etappenweise mitzufahren und so auch das Fahrgefühl zu erleben. Auch sind alle E-Fahrzeugbesitzer herzlich eingeladen, die Tour zu begleiten und Mitfahrgelegenheiten anzubieten.

Anmeldung erforderlich: Interessierte Bürger/innen oder auch Unternehmen melden sich hierfür bitte bei Ralf Rupp, Klimaschutzmanager und Initiator der Tour, verbindlich unter klimaschutz@kreis-saarlouis.de an. Die freien Plätze werden nach Eingangsdatum vergeben.

Veranstalter: Energie-Effizienz Netzwerk des Landkreises Saarlouis

Ansprechpartner: Ralf Rupp · ralf-rupp@kreis-saarlouis.de
Tel.: 06831 / 444-551

Veranstaltungsort: Kleiner Markt · 66740 Saarlouis



Veranstaltungen zu
dem Thema

erneuerbare Energien

09.09. – 11.09.2016 · Freitag: 14:00 -18:00 Uhr

Samstag/Sonntag: 10:00 – 18:00 Uhr · Messe

KEW AG und das Klimaprojekt Neunkirchen gemeinsam mit der Kampagne Energieberatung Saar

Am 9. September startet die Neunkircher Messe, die größte Handwerks- und Gewerbeschau in der Region. Besuchen Sie die KEW AG, das Klimaprojekt Neunkirchen und die Energieberatung Saar in der Fahrzeughalle auf dem KEW Gelände. Dort werden Ihnen zahlreiche Themen präsentiert, u.a. Elektrofahrzeuge zusammen mit der notwendigen Ladeinfrastruktur, Photovoltaikanlagen zusammen mit den neuesten Stromspeichern und z. B. elektrische Wärmepumpen. Ergänzt wird dieses Angebot durch die Energieberatung Saar mit Informationen zu Fördermöglichkeiten. Highlight der Ausstellung wird auch der „Dance Cube“ sein, der im Rahmen der bundesweiten Kampagne „Deutschland macht's effizient“ durch Deutschland tourt. Für die kleinen Messebesucher wurde in diesem Jahr unter dem Thema Umweltbildung etwas ganz besonderes zum Spielen/Lernen/Entdecken organisiert – Keks, der beliebte Berner Sennenhund aus dem ZDFtivi Klassiker, erkundet in „Löwenzähnchen“ seine Umwelt und besucht die Messe am Samstag und Sonntag.

Veranstalter: KEW AG, das Klimaprojekt Neunkirchen und die Energieberatung Saar

Ansprechpartner: Thomas Streit · Thomas.Streit@kew.de · Tel.: 06821 / 200-261

Veranstaltungsort: Gelände der KEW AG · Händelstraße 5 · 66538 Neunkirchen

10.09.- 11.09.2016 · 11:00 – 19:00 Uhr · Messe

Die Stadtwerke Homburg bei der Homburger Leistungsschau

Das zentrale Thema am Stand der Stadtwerke Homburg bei der diesjährigen Homburger Leistungsschau ist die Dienstleistung „Solar Komfort Plus“. Kommen Sie vorbei und informieren Sie sich, wie Sie ihre Energiekosten reduzieren, den Anteil erneuerbarer Energien steigern können und das ohne eigene Investitionen.

Veranstalter: Stadtwerke Homburg GmbH

Ansprechpartner: Jürgen Schirra · juergen.schirra@stadtwerke-homburg.de
Tel.: 06841 / 694-170

Veranstaltungsort: Am Hochrech 1 · 66424 Homburg

13.09.2016 · 8:30 – 16:00 Uhr · Tag der offenen Tür

Photovoltaik - Sonnenstrom speichern

Seien Sie unabhängig von steigenden Strompreisen durch eine Photovoltaikanlage mit einem Batteriespeicher! Profitieren Sie von staatlichen Förderungen.

Veranstalter: EnGeSaar GmbH · Photovoltaik & Solarsysteme
Angela Braun Str. 21 · 66115 Saarbrücken

Ansprechpartner: Jan Roggensack · info@engesaar.de · Tel.: 0681 / 6865122

Veranstaltungsort: EnGeSaar GmbH · Photovoltaik & Solarsysteme
Angela Braun Str. 21 · 66115 Saarbrücken

13.09.2016 · 10:00 – 12:00 Uhr · Exkursion

Wandertag zur Bio-Erdgas-Anlage Merzig Ballern

Wandertag für ortsansässige Schulen
mit Führung über die Bio-Erdgas-Anlage.

Veranstalter: Enovos Deutschland SE

Ansprechpartner: Birgit Noll
birgit.noll@enovos.eu · Tel.: 0681 / 8105470

Veranstaltungsort: Waldwieser Straße · 66663 Merzig



14.09.2016 · 15:00 Uhr · Besichtigung

Erläuterung der Funktionsweise der Biogasanlage auf dem Wendelinushof

Kurze Vorstellung des Konzeptes des Wendelinushofes als Werkstatt im „grünen Bereich“ für geistig- und mehrfach behinderte Menschen mit den einzelnen Bereichen, wie z. B. Landwirtschaft, Gartenbau, Biogasanlage, hofeigenes Schlachthaus, Hofladen, Hofküche, etc. Nähere Betrachtung des Bereiches Landwirtschaft mit Ackerbau und Tierhaltung als „Lieferant der Substrate für die Biogasanlage“. Erläuterung der Entstehungsweise von Biogas und wie daraus mit Hilfe des Blockheizkraftwerkes Strom für das öffentliche Netz und Wärme zur Warmwasserbereitung und Beheizung des Hofes gewonnen wird. Funktionsweise der Holzhackschnitzelanlage als Ergänzung zur Abdeckung der Grundheizlast. Aufzeigen der Vorteile der Verwendung des Gärrestes als Dünger. Um Anmeldung wird unter aktionswoche@argesolar-saar.de gebeten.

Veranstalter: WZB gGmbH

Ansprechpartner: Andrea Recktenwald · a.recktenwald@wzb.de
Tel.: 06851 / 93987-11

Veranstaltungsort: WZB gGmbH · Wendelinushof
66606 St.Wendel · Treffpunkt an der Steinskulptur im Innenhof

14.09.2016 · 17:00 Uhr · Vortrag / Besichtigung

Kommunaler Klimaschutz in der Praxis – Nutzung von Solarenergie am Beispiel des Bürgersolarkraftwerks der BEG Köllertal auf dem Rathaus Riegelsberg

In 2 Vorträgen erhalten interessierte Bürgerinnen und Bürger Informationen zu den Themen Klimaschutz und Klimaschutzkonzept der Gemeinde Riegelsberg, Aktivitäten und Projekten der Bürger-Energie-Genossenschaft Köllertal, allgemeine Informationen zur Nutzung von Solarenergie für Hausbesitzer (Strom und Wärme von der Sonne), zum Stand der Technik und der Wirtschaftlichkeit solcher Projekte. Besonderer Augenmerk liegt auf der Vorstellung und Besichtigung des Bürgersolarkraftwerks (100 kWp PV-Anlage) der BEG Köllertal auf dem Dach des Rathauses Riegelsberg.

Veranstalter: Gemeinde Riegelsberg in Kooperation mit der Bürger-Energie-Genossenschaft Köllertal

Veranstaltungsort: Rathaus · Ratssaal · Saarbrücker Str. 31 · 66292 Riegelsberg

15.09.2016 · 9:00 Uhr · Betriebsbesichtigung, Exkursion

Projekttag Wind mit den Schülern des Gymnasiums am Steinwald

Die Veranstaltung für die Schüler des Gymnasiums am Steinwald startet mit einer Einführung in das Thema Erneuerbare Energien, Schwerpunkt Windkraft mit abschließendem Besuch der Firma Vensys und weiteren Infos zur Windkraft. Die Veranstaltung endet mit einem Besuch des Windparks Neunkirchen/Schiffweiler.

Veranstalter: Klima Projekt Neunkirchen

Ansprechpartner: Thomas Haas
thomas.haas@neunkirchen.de
Tel.: 06821 / 202-229

Veranstaltungsort: Gymnasium am Steinwald
Am Mädchenrealgymnasium 9
66538 Neunkirchen



15.09.2016 · 17:00 Uhr · Führung

Energie-Rundgang am Bostalsee

Der Landkreis St. Wendel lädt zu einem Energie-Rundgang am Bostalsee ein. Die Stationen des geführten Rundgangs werden folgende sein:

- die neue Solarhalle des Bauhofes, die das Freizeitzentrum mit Strom versorgt
- das Ablassbauwerk des Staudamms mit seltenen Einblicken in das Innere des Staudamms und eine Besichtigung der Wasserkraftanlage (ebenfalls mit Eigenstromnutzung)
- die Solarthermie-Anlagen der Sanitärgebäude des Campingplatzes Bostalsee

Anmeldung erwünscht: Michael Welter
m.welter@lkwnd.de · Tel.: 06851 / 8014520

Veranstalter: Landkreis St.Wendel

Veranstaltungsort: Bostalsee
Treffpunkt Musikpavillon an der Bosener Seeseite
Am Seehafen 1 · 66625 Nohfelden



16.09.2016 · 10:00 Uhr · Exkursion

Windenergieanlagen und ökologische Ausgleichsmaßnahmen

Begrüßung und Führung durch Dr. Frank Schmeer und Ralf Köhler. Anschließend findet eine Wanderung mit Besichtigung der Windräder statt. Es besteht die Möglichkeit in ein Windrad zu gehen. Eine Auffahrt ist leider nicht möglich. Während der Wanderung werden den Teilnehmern zahlreiche ökologische Ausgleichsmaßnahmen vorgestellt, die im Zusammenhang mit diesem Projekt durchgeführt wurden. Gegen 12:30 Uhr lädt die VSE-Gruppe die Teilnehmer zu einem kleinen Imbiss ein. Im Rahmen der Veranstaltung erhalten die Teilnehmer spezielle Informationen über den Windpark mit den entsprechenden Ausgleichsmaßnahmen. Aber auch von allen weiteren ökologischen Projekten der VSE-Gruppe.

Anmeldung erforderlich: www.vse.de/voller.energie

Veranstalter: VSE-Gruppe

Ansprechpartner: Michael L'huillier
lhuillier-michael@vse.de · Tel.: 0681 / 607-1154

Veranstaltungsort: Windpark Losheim-Britten
Anfahrt über die Bundesstraße 268,
ab Abfahrt Mettlach/Britten/Ruheforst Ausschilderung folgen



16.09.2016 · 16:00 Uhr · Exkursion

Info-Tag Wind

Die Veranstalter laden Interessierte dazu ein, sich am Produktionsstandort in Neunkirchen und im lokalen Windpark grundsätzlich über Windkraft zu informieren. Neben einer Besichtigung und Vorstellung des Unternehmens gibt es weitere Infos zur Windkraft und zur Energiewende einschließlich eines abschließenden Besuchs des Windparks Neunkirchen/Schiffweiler.

Anmeldung erforderlich: Da die Teilnehmerzahl auf 25 Personen begrenzt ist, wird um telefonische Anmeldung gebeten bei: Stadt Neunkirchen
Thomas Haas · Tel.: 06821 / 202-229

Veranstalter: Klima Projekt Neunkirchen in Zusammenarbeit mit dem Windkraftanlagenhersteller VENSYS Energy AG

Veranstaltungsort: VENSYS Energy AG · Im Langental 6 · 66539 Neunkirchen

17.09.2016 · 11:00 – 14:00 Uhr · Event

Windgegrillte Schwenker mit Energie der lautlosen Windturbine

Seien Sie dabei, wenn das Team von ILWEOS den weltweit ersten windgegrillten Schwenker grillt und sichern Sie sich exklusiv diesen unvergesslichen Genuss inkl. persönlichem Zertifikat. Gegrillt wird mit saarländischem Wind und einer Menge Innovation, absolut geräuschlos und ohne Nebenwirkung.

Neugierig? Dann bewerben Sie sich rasch, die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt. Ihre Teilnahme ist natürlich kostenlos.

Die Bewerbung soll an info@ilweos.de bis zum 14.09.2016 erfolgen.

Veranstalter: ILWEOS UG (haftungsbeschränkt)

Ansprechpartner: Dominique Ouamri · info@ilweos.de · Tel.: 06824 / 701508

Veranstaltungsort: Landsweiler-Reden · Auf der Berghalde bei Gondwana
Bildstockstraße 7 (Parkplatz) · 66578 Schiffweiler / Landsweiler-Reden

18.09.2016 · 11:00 – 14:00 Uhr · Event

Windgegrillte Schwenker mit Energie der lautlosen Windturbine

Seien Sie dabei, wenn das Team von ILWEOS den weltweit ersten windgegrillten Schwenker grillt und sichern Sie sich exklusiv diesen unvergesslichen Genuss inkl. persönlichem Zertifikat. Gegrillt wird mit saarländischem Wind und einer Menge Innovation, absolut geräuschlos und ohne Nebenwirkung.

Neugierig? Dann bewerben Sie sich rasch, die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt. Ihre Teilnahme ist natürlich kostenlos.

Die Bewerbung soll an info@ilweos.de bis zum 14.09.2016 erfolgen.

Veranstalter: ILWEOS UG (haftungsbeschränkt)

Ansprechpartner: Dominique Ouamri · info@ilweos.de · Tel.: 06824 / 701508

Veranstaltungsort: Landsweiler-Reden · Auf der Berghalde bei Gondwana
Bildstockstraße 7 (Parkplatz) · 66578 Schiffweiler / Landsweiler-Reden

18.09.2016 · 14:00 Uhr · Besichtigung/Führung

Radtour im Windpark Himmelwald

Im Himmelwald bei Ottweiler hat ABO Wind fünf moderne Windenergieanlagen errichtet. Bei einer geführten Radtour über die gut ausgebauten Waldwege im Windpark informieren wir über Planung, Technik und Bau von Windkraftanlagen im Wald sowie über besondere Natur- und Umweltschutzaspekte. Bitte Fahrrad, Getränk und festes Schuhwerk mitbringen.

Veranstalter: Abo Wind AG

Ansprechpartner: Kathrin Dorscheid · kathrin.dorscheid@abo-wind.de
Tel.: 0611 / 26765-531

Veranstaltungsort: Treffpunkt Lauftreff am Himmelwald
(am Ende des Feldweges Werschweilerweg), 66564 Ottweiler





Veranstaltungen zu
dem Thema

Energiekosten senken

12.09.2016 · 10:00 · Infoveranstaltung

Stromsparen – Mein Nachbar macht schon mit

Informationsstand und Mitmach-Aktion zum Thema „Energiesparen im Haushalt mit dem Stromspar-Check“.

Veranstalter: Caritas Saar - Hochwald

Ansprechpartner: Klaus Emich · stromsparcheck@caritas-sozialbuero.de
Tel.: 06831 / 1270508

Veranstaltungsort: Citypromenade Völklingen
Citypromenade 3 · 66333 Völklingen

13.09.2016 · 9:00 Uhr · Infoveranstaltung

Energieberatung für die Kunden des Jobcenters

Informationen zum Stromspar-Check für Jobcenter Kunden.

Veranstalter: Jobcenter im Regionalverband Saarbrücken

Ansprechpartner: Thomas Olig · thomas.olig@jobcenter-ge.de
Tel.: 0681 / 97038-3576

Veranstaltungsort: Jobcenter im Regionalverband Saarbrücken
Hafenstr. 18 · 66111 Saarbrücken



13.09.2016 · 10:00 · Infoveranstaltung

Stromsparen – Mein Nachbar macht schon mit

Informationsstand und Mitmach-Aktion zum Thema „Energiesparen im Haushalt mit dem Stromspar-Check“.

Veranstalter: Caritas Saar - Hochwald

Ansprechpartner: Klaus Emich · stromsparcheck@caritas-sozialbuero.de
Tel.: 06831 / 1270508

Veranstaltungsort: Citypromenade Völklingen
Citypromenade 3 · 66333 Völklingen

14.09.2016 · 11:00 Uhr · Treffen

„Mari:E- Mach ´s richtig: Energieeffizienz“ Abschlussveranstaltung

Herr Barke, Staatssekretär des Wirtschaftsministeriums, wird den Teilnehmern des Projektes „Mari:E- Mach ´s richtig: Energieeffizienz“ die Urkunde für eine erfolgreiche Teilnahme überreichen. Im Anschluss erwartet die Teilnehmer ein kleiner Umtrunk mit Informationen zu einer möglichen Weiterführung und Überlegungen zur Förderung von Netzwerken auf Landesebene.

Teilnehmer des Projektes „Mari:E- Mach ´s richtig: Energieeffizienz“ melden sich im Vorfeld per Mail (veranstaltung@argesolar-saar.de), telefonisch oder postalisch bei Frau Kaiser an.

Veranstalter: Energieeffizienz-Netzwerk „Mari:E“, organisiert von der ARGE SOLAR

Ansprechpartner: Frau Christine Kaiser · kaiser@argesolar-saar.de
Tel.: 0681 / 99884-103

Veranstaltungsort: ARGE SOLAR e.V. · Altenkesseler Straße 17 / B5
InnovationsCampus Saar · 66115 Saarbrücken

14.09.2016 · 15:00 Uhr · Vortrag

Cityntel Lichtmanagementsystem – Die innovative Straßenbeleuchtung von morgen (am Beispiel „Projekt Losheim Stausee“)

In einem Vortrag erhalten Interessierte Informationen über das Cityntel Lichtmanagementsystem am Beispiel des Projektes Losheim Stausee. Dieses erlaubt die energieeffiziente Nutzung der Straßenbeleuchtungsanlagen. Beispielsweise ist eine Anpassung des Dämmungsniveaus einzelner Leuchten oder Leuchtgruppen durch Infrarot und/oder Kamerasensoren möglich. Anmeldung erwünscht (bis zum 08.09.) per E-Mail an wolfgang.martin@energis.de

Veranstalter: energis GmbH und Technische Werke der Gemeinde Losheim GmbH (TWL)

Ansprechpartner: Wolfgang Martin · wolfgang.martin@energis.de
Tel.: 0681 / 9069-4370

Veranstaltungsort: Bistro im „Garten der Vierjahreszeiten“ · Stauseegelände
Zum Stausee 198 · 66679 Losheim am See

15.09.2016 · 8:00 – 13:00 Uhr · Aktion

Energiedetektiv

Mit dem Energiedetektiv, einem handlungsorientierten Umweltprojekt, wollen die Projektpartner des Klimaprojektes Neunkirchen einer dritten Grundschulklasse der Maximilian-Kolbe-Schule spielerisch Wissen vermitteln und ein Bewusstsein für das Thema Energie schaffen.

Veranstalter: Klima Projekt Neunkirchen
im Zusammenarbeit mit ARGE SOLAR e.V.

Ansprechpartner: Thomas Haas
thomas.haas@neunkirchen.de · Tel.: 06821 / 202229

Veranstaltungsort: Maximilian-Kolbe-Schule
Prälat-Schütz-Str. 15
66540 Neunkirchen



15.09.2016 · 10:00 – 15:00 Uhr · Informationsstand / Mitmachaktion

Stromspar-Check vor Ort

Informationsstand und Mitmach-Aktion zum Thema
„Energiesparen im Haushalt mit dem Stromspar-Check“.

Veranstalter: Diakonisches Werk an der Saar gGmbH

Ansprechpartner: Stefanie Wenzler
stromsparcheck@dwsaar.de
Tel.: 06821 / 956320

Veranstaltungsort: Neunkircher Kaufhaus des
Diakonischen Werkes an der Saar gGmbH
Wellesweiler Str. 83 · 66538 Neunkirchen



15.09.2016 · 15:00 – 17:00 Uhr · Infoveranstaltung

Stromspar-Check für Flüchtlinge

Informationen zum Thema Nutzersensibilisierung von anerkannten Flüchtlingen in der Landeshauptstadt Saarbrücken: Allgemeine Informationen zum Energieverbrauch in Deutschland und Möglichkeiten der Energieeinsparung im Rahmen des Projekts „Stromspar-Check“.

Veranstalter: ARGE SOLAR e.V.
Jobcenter im Regionalverband Saarbrücken
Landeshauptstadt Saarbrücken/StA 50.3.8

Ansprechpartner: Ina Kunz
kunz@argesolar-saar.de
Tel.: 0681 / 99884-207

Veranstaltungsort: Rathaus St. Johann
Rathausplatz 1 · 66111 Saarbrücken



16.09.2016 · 10:00 · Infoveranstaltung

Stromsparen – Mein Nachbar macht schon mit

Informationsstand und Mitmach-Aktion zum Thema „Energiesparen im Haushalt mit dem Stromspar-Check“.

Veranstalter: Caritas Saar - Hochwald

Ansprechpartner: Klaus Emich · stromsparcheck@caritas-sozialbuero.de
Tel.: 06831 / 1270508

Veranstaltungsort: Citypromenade Völklingen
Citypromenade 3 · 66333 Völklingen



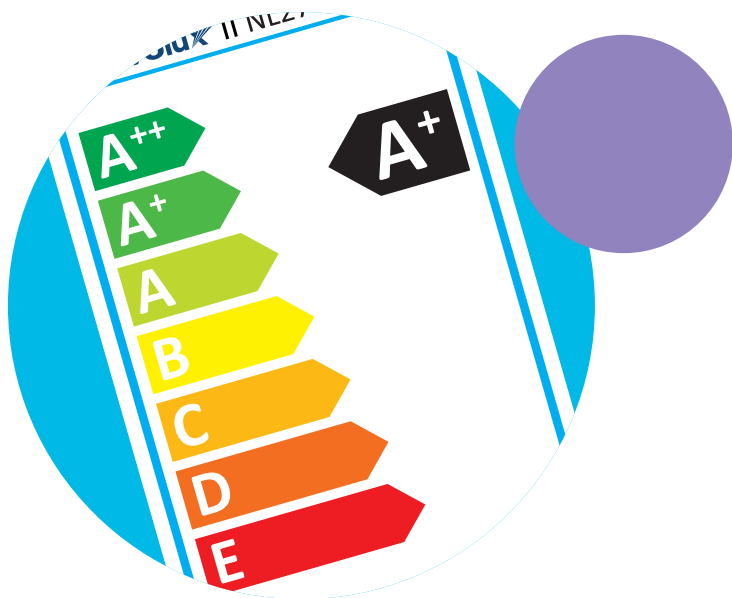
Bundesweite Aktionstage Energielabel 2016

In diesem Jahr finden erstmalig die bundesweiten Aktionstage des Energielabels 2016 unter Beteiligung aller Bundesländer statt. Das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit, Energie und Verkehr wird in diesem Rahmen am 17.09.2016 als oberste Landesbehörde für die Marktüberwachung im Bereich energieverbrauchsrelevanter Produkte (Ökodesign) und deren Energieverbrauchskennzeichnung gemeinsam mit dem Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz als Vollzugsbehörde Verbraucherinnen und Verbraucher zum Energielabel informieren. Begleitend findet eine Verlosung statt.

Veranstalter: Ministerium für Wirtschaft, Arbeit, Energie und Verkehr und Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz

Ansprechpartner: Werner Asch · MWA EV
w.asch@wirtschaft.saarland.de · Tel.: 0681 / 501-4762

Veranstaltungsort: Saarbrücken - Saarbazar, Media Markt
Breslauer Str. 1a · 66121 Saarbrücken



Projektpartner der Kampagne Energieberatung Saar:



Durchgeführt von: **ARGE SOLAR**
Beratung für Energie und Umwelt

Ministerium für
Wirtschaft, Arbeit,
Energie und Verkehr
Franz-Josef-Röder-Straße 17
66119 Saarbrücken
www.wirtschaft.saarland.de
[f /wirtschaft.saarland.de](https://www.facebook.com/wirtschaft.saarland.de)

Hotline: 0681 501-2030

Servicezeiten:
Mo. bis Fr. von 9 bis 12 Uhr und 14 bis 17 Uhr
energieberatung@wirtschaft.saarland.de
www.energiewende.saarland.de



Diese Information wird von der Landesregierung des Saarlandes im Rahmen ihrer Öffentlichkeitsarbeit herausgegeben. Sie darf nicht zu Wahlwerbezwecken verwendet werden. Sie unterliegt hinsichtlich der Verwendung in politischen Debatten Beschränkungen. Bitte beachten Sie in jedem Fall die auf der Internetseite: www.saarland.de/nutzungshinweise.htm befindlichen Nutzungsbeschränkungen.

- Ministerium für
Wirtschaft, Arbeit,
Energie und Verkehr

SAARLAND
Großes entsteht immer im Kleinen.

